Antec

DARK FLEET DF-85

LA CAJA DEFINITIVA PARA LOS GAMERS

MANUAL DEL USUARIO DE LA CAJA DF-85

Enhorabuena por la compra de la caja Dark Fleet DF-85 de Antec.

La DF-85 es un rediseño de principio a fin de la caja para fanáticos de los juegos que cuenta con la calidad galardonada que han hecho famosas a las cajas de Antec por su espacio y amplia capacidad de expansión con hasta 14 alojamientos de unidades y 7 ranuras de expansión. Gracias a los alojamientos de unidades delanteros Fleet-Release™, los usuarios de la DF-85 podrán crear y modificar rápidamente las configuraciones de los ventiladores delanteros para conseguir una mayor refrigeración cuando sea necesario. Las interfaces de unidades SATA Fleet-Swap™ ofrecen un mayor rendimiento y permite el acceso a las unidades directamente desde la parte delantera de la caja. La Dark Fleet, que cuenta con numerosas funciones de última generación completas y con un diseño líder del sector, será la solución que marque la diferencia.

La caja DF-85 viene sin fuente de alimentación. Asegúrese de elegir una fuente de alimentación compatible con los componentes del equipo y cuyo mazo de cables sea lo suficientemente largo para llegar a la placa base y los dispositivos periféricos. Le recomendamos nuestras fuentes de alimentación de la Serie High Current, Signature, TruePower Quattro, TruePower New, Signature o CP para los últimos diseños que cumplen las especificaciones ATX, tienen una amplia compatibilidad y permiten ahorrar energía.

En Antec, continuamente perfeccionamos y mejoramos nuestros productos para asegurar la máxima calidad. Es posible que la nueva caja difiera ligeramente de las descripciones incluidas en este manual. No resulta un problema; se trata sólo de una mejora. En la fecha de publicación, todas las funciones, descripciones e ilustraciones en este manual son correctas.

Cláusula de exención de responsabilidad

Este manual se ha concebido únicamente como guía para las cajas de equipos Antec. Para obtener instrucciones más detalladas sobre la instalación de la placa base y los periféricos, consulte los manuales de usuario que se adjuntan con dichos componentes.

ÍNDICE

SECCIÓN 1: INTRODUCCIÓN

1.1 Familiarización con su caja ……...5
1.2 Especificaciones de la caja……6
1.3 Antes de empazar……7
1.4 Ubicación y colocación de su equipo ……...8
1.5 Bloqueo del Alojamiento de la unidad ……8

SECCIÓN 2: GUÍA DE INSTALACIÓN DEL HARDWARE

2.1 Preparación ……10
2.2 Instalación de la placa base …… 12
2.2 Instalación de la fuente de alimentación ATX estándar…… 14
2.3 Punto de montaje de la fuente de alimentación Serie CP …… 15
2.4 Gestión de cables en la caja …… 16
2.5 Instalación de dispositivos internos de 3,5”…….. 17
2.6 Uso de Fleet-Swap™…...……...19
2.7 Uso del alojamiento superior de intercambio en caliente de 2,5”…….. 23
2.8 Instalación de dispositivos externos de 5,25” …….. 23

SECCIÓN 3: CONEXIÓN DE LOS PUERTOS FRONTALES DE E/S

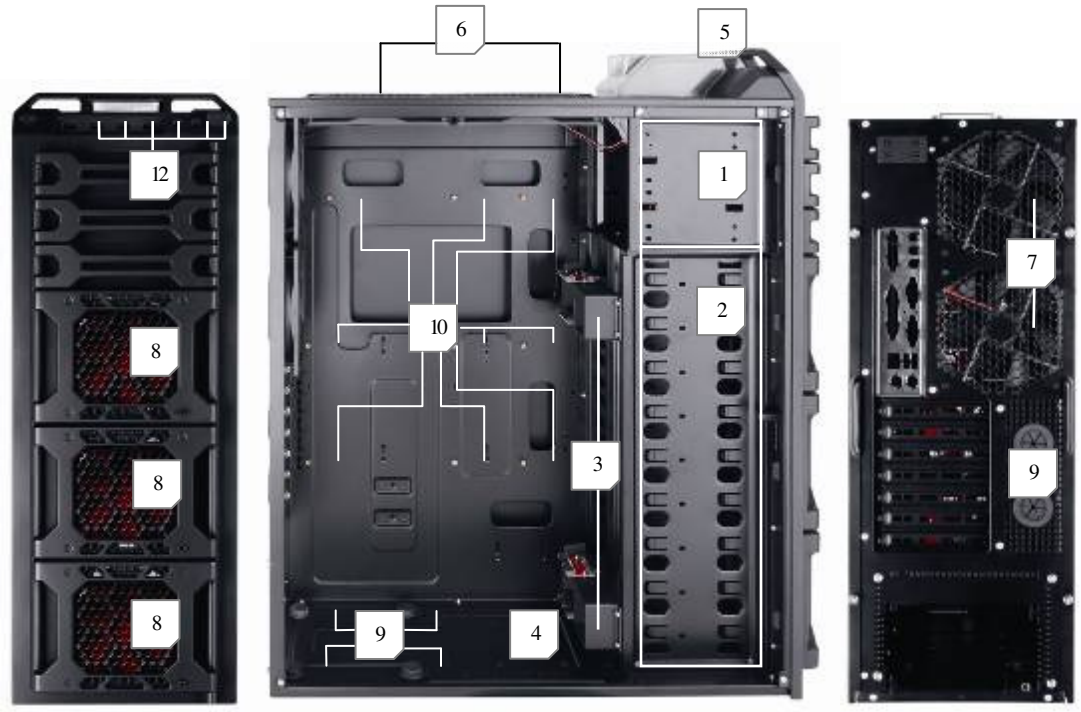
3.1 USB 2.0……... 26
3.2 USB 3.0……... 26
3.3 Puertos AC'97 / audio HD…..…… 26
3.4 Conectores para interruptor y LED …… 27
3.5 Cableado de los conectores de la placa base …… 27

SECCIÓN 4: SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

4.1 Ventiladores incluidos …… 30
4.2 Ventiladores superiores TwoCool™ de 140mm…….. 31
4.3 Ventiladores frontales con LED de 120mm…… 31
4.4 Ventiladores traseros con LED TwoCool™ de 120mm …….. 32
4.5 Ventiladores opcionales……... 33
4.6 Filtros de aire lavables …… 33
4.7 Capacidad para refrigerar agua …… 34

Sección 1 Introducción

1.1 FAMILIARIZACIÓN CON SU CAJA



Drive bays

1. Unidades externas de 5,25”
2. Unidades internas de 3,5”
3. Alojamientos SATA Fleet-Swap
4. Unidad interna SSD de 2,5″ montada en la parte inferior
5. Unidad externa hot-swap de 2,5” de carga superior

Cooling

6. Ventiladores superiores TwoCool™ de 140mm
7. Ventiladores traseros con LED TwoCool™ de 120mm
8. Módulos de puerta de acceso Fleet-Release equipados con ventiladores

Hardware mounts

10. Arandelas de goma para refrigeración por agua
11. Punto de montaje de la fuente de alimentación
12. Punto de montaje de la placa base
13. Panel frontal de E/S

1.2 ESPECIFICACIONES DE LA CAJA

TIPO DE CAJA	Caja semitorre avanzada
COLOR	Negro mate
MEDIDAS	- 596 mm (H) x 213 mm (W) x 505 mm (D) - 23.5" (H) x 8.5" (W) x 19.9" (D)
PESO	11.3 kg / 26.3 lbs
REFRIGERACIÓN	3 x unidades externas de 5,25″ 4 x unidades Fleet-Swap™ de 3,5″ (posición intercambiable) 1 x unidad externa hot-swap de 2,5″ de carga superior 1 x unidad interna SSD de 2,5″ montada en la parte inferior
ALOJAMIENTOS DE UNIDADES	2 x ventiladores superiores TwoCool™ de 140mm 2 x ventiladores traseros con LED TwoCool™ de 120mm 3 x ventiladores frontales con LED de 120mm y con mandos de control de velocidad 1 x ventilador lateral de 120mm para refrigerar las tarjetas gráficas (opcional) Con capacidad para refrigerar agua
RANURAS DE EXPANSIÓN	7
TAMAÑO DE PLACA BASE	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
PANEL FRONTAL DE E/S	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 Entrada y salida de AC'97 / audio HD

1.3 Antes De Empezar

Para asegurar que su experiencia con la DF-85 sea positiva, tenga en cuenta lo siguiente:

- Mientras trabaje en el interior de su DF-85, mantenga la caja en una superficie plana y estable. Monte su equipo en un entorno limpio, bien iluminado y libre de polvo.
- Las cajas Antec cuentan con bordes redondeados que minimizan la posibilidad lesionarse las manos. Sin embargo, debe prestar atención cuando trabaje en el interior de la caja.
- Aunque se ha procurado evitar que haya bordes afilados en la caja Antec, le recomendamos encarecidamente que emplee el tiempo y el cuidado necesarios al trabajar con ella. Evite realizar movimientos apresurados o descuidados. Tome las precauciones adecuadas.
- Maneje los componentes y tarjetas con cuidado. No toque los componentes o contactos de una tarjeta. Sujete las tarjetas por los bordes. Cuando sujete componentes como procesadores, hágalo por los bordes, nunca por los pins.
- Para descargar la electricidad electroestática, toque regularmente una superficie metálica sin pintura (como un conector o tornillo de la parte posterior del ordenador) o utilice una cinta de toma de tierra de muñeca.
- Antes de conectar un cable, asegúrese de que ambos conectores estén bien alineados y orientados. Si se doblan los pins, el conector será difícil de reparar y es posible que haya que reemplazarlo al completo.
- Este manual no incluye la instalación de la CPU, la RAM ni de las tarjetas de expansión. Consulte el manual de la placa base para obtener instrucciones concretas de montaje y solución de problemas. Antes de continuar, consulte el manual del ventilador de la CPU para ver si tiene que seguir algunos pasos antes de instalar la placa base.
- No se siente en la caja. Aunque se ha construido con acero resistente y está reforzada internamente, no se ha diseñado para soportar el peso de un adulto. Las paredes de la caja pueden torcerse o arquearse.
- Recuerde usar las herramientas adecuadas para cada tarea. No use destornilladores improvisados como monedas, clavos o cuchillos, ya que pueden provocar daños en la rosca de los tornillos y causarle lesiones. No use las uñas para separar los bordes o elevar los lados de la caja ya que pueden desprenderse virutas de pintura o sufrir lesiones.
- Por último… ¡diviértase!

1.4 UBICACIÓN Y COLOCACIÓN DE SU EQUIPO

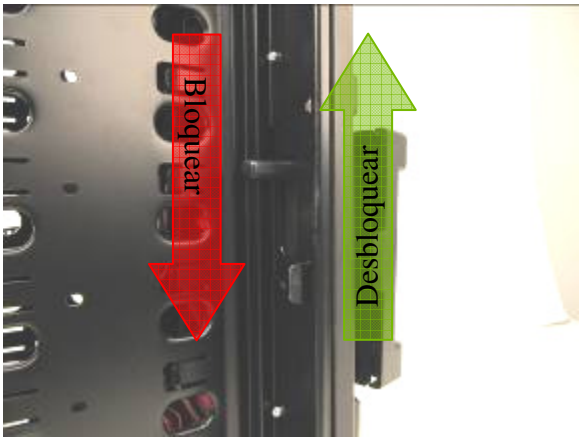
La caja DF-85 dispone de ventiladores trasero y superior, además de ventiladores montados en la parte delantera y de una toma de entrada de aire lateral delantera. Se recomienda no obstruir las entradas de aire delanteras para que el rendimiento del equipo sea óptimo.

Cuando se abren, las puertas Fleet-Release™ de la caja DF-85 ocupan unos 15,5 cm adicionales en la parte delantera. Puesto que para colocar y extraer alojamientos SATA Fleet-Swap™ internos en la caja DF-85 por las puertas de acceso necesitará abrir y cerrar dichas puertas, procure dejar espacio suficiente delante del equipo.

La caja DF-85 incluye un alojamiento para una unidad de intercambio en caliente de 2,5". Aunque el alojamiento para unidades está en una ubicación muy práctica, no se recomienda a los usuarios su uso a modo de posavasos (bebidas, helados, café, ambientadores, etc.); ya que este elemento no ha sido diseñado para tal propósito.

1.5 BLOQUEO DEL ALOJAMIENTO DE LA UNIDAD

Hay un cierre que bloquea la bahía de discos situado detrás del panel frontal. Necesitará desbloquearlo si quiere abrir las puertas Fleet-Release.



Mueva el pestillo hacia arriba para desbloquear las puertas, y hacia abajo para bloquearlas.

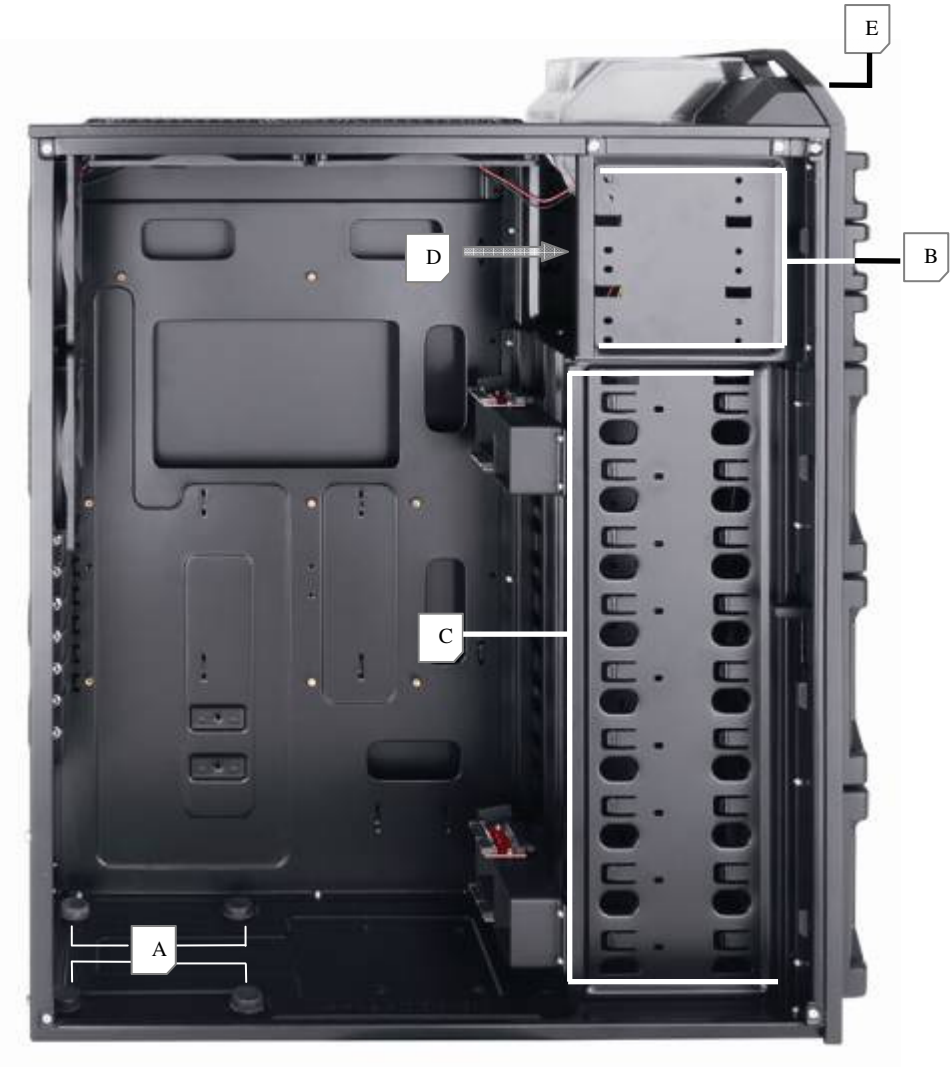
SECCIÓN 2 GUÍA DE INSTALACIÓN DEL HARDWARE

2.1 PREPARACIÓN

Coloque la caja sobre una superficie plana y estable de modo que el panel trasero (fuente de alimentación y ranuras de expansión) quede orientado hacia sí. Para retirar los paneles laterales del lado derecho e izquierdo, retire estos tornillos:

Nota:	Aparte los tornillos y recuerde dónde los deja ya que su aspecto es muy parecido al de los tornillos eje los tornillos del armazón de los discos duros, aunque NO se pueden intercambiar.

A continuación veremos por dónde tenemos que empezar:

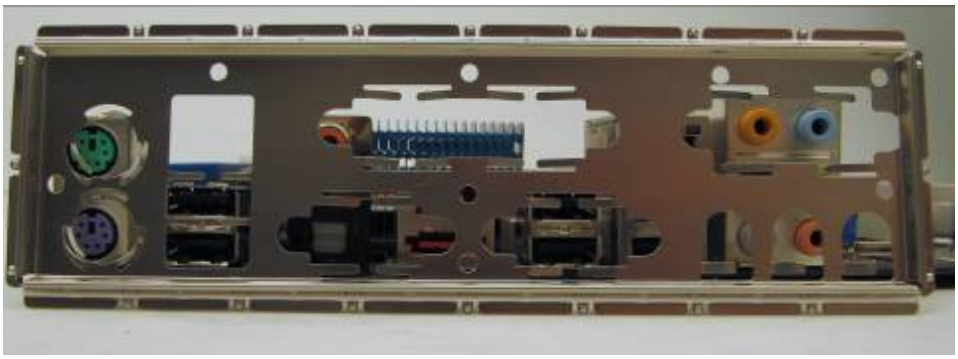


A – Puntos de montaje de la fuente de alimentación
B – Área del alojamiento de 5,25”
C – Área del alojamiento de 3,5” con alojamientos SATA Fleet-Swap
D – Cableado del panel delantero
E – Panel de E/S

Nota:	No levante ni haga palanca en los paneles con las uñas. Corre el riesgo de dañar los paneles o sufrir lesiones en los dedos.

2.2 INSTALACIÓN DE LA PLACA BASE

Antes de continuar, consulte el manual del ventilador de la CPU para ver si tiene que seguir algunos pasos antes de instalar la placa base.



Asegúrese de que dispone del panel de E/S adecuado. Si el panel de E/S no coincidiese, es posible que encuentre dificultades durante el proceso.

1. Coloque la caja tumbada, con el lado abierto hacia arriba. Deben quedar a la vista los receptáculos de unidades y la fuente de suministro.
2. Alinee la placa base con los orificios de los separadores y recuerde cuáles son. No todas las placas base coinciden con todos los agujeros existentes; esto es normal y no afecta al funcionamiento.

Extraiga la placa base levantándola.

Levante la placa base para instalar los soportes.

3. Instale los separadores necesarios y vuelva a colocar la placa base en la caja.
4. Atornille la placa base a los separadores con los tornillos de estrella suministrados.

Precaución: Asegúrese de retirar todos los soportes de placa base que no vaya a usar. Si se dejan conectados y entran en contacto con la parte posterior de la placa base, se podría electrificar el exterior de la caja.

Paso 4: Fijación de la placa base con tornillos tras instalar los soportes.

El recorte especial para alojar la CPU.

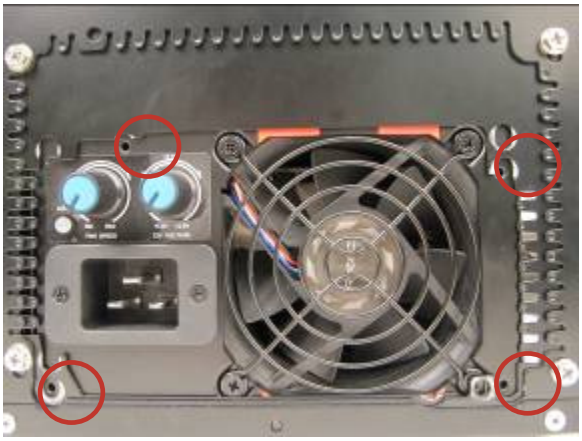
2.3 INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN ATX ESTÁNDAR

La caja Antec DF-85 se entrega con un adaptador de fuente de alimentación para incluir una fuente de suministro de tamaño estándar o la exclusiva fuente de suministro de altas prestaciones Antec Serie CP.

1. Con la caja en posición vertical, coloque la fuente de alimentación sobre las cuatro almohadillas de silicona de la parte inferior de la caja.

Apoye el PSU contra el soporte del PSU ATX estándar.

2. Empuje la fuente de alimentación hacia la parte posterior de la caja y alinéela con los orificios de fijación.



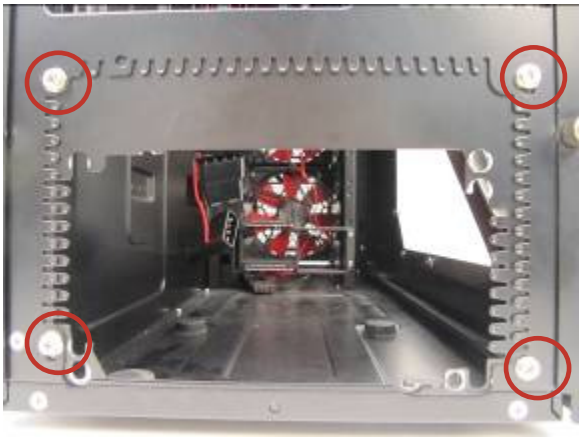
Sujete la fuente de alimentación a la caja con los tornillos suministrados.

Nota:	Las fuentes de alimentación con el ventilador en la parte inferior tendrán que montarse de manera que el ventilador mire hacia la parte superior de la caja. La Nine Hundred dispone de agujeros para fuentes de alimentación con formatos de montaje estándar para instalación boca arriba o boca abajo.

2.3 PUNTO DE MONTAJE DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN SERIE CP

La caja de Antec DF-85 contiene un adaptador de montaje para fuentes de alimentación de tamaño estándar o de alto rendimiento de la serie CP exclusiva de Antec. Este adaptador se encuentra montado en el chasis con tornillos estándar de cabeza Phillips. Para montar una fuente de alimentación de la serie CP, retire primero la placa de montaje.

1. Retire los tornillos que se indican a continuación.



Tornillos de la placa de adaptación ATX. La ubicación de los tornillos de la fuente de alimentación CPX es distinta de la de los tornillos de la fuente de alimentación ATX. Tenga esto en cuenta y fije la fuente de alimentación CPX a la caja.

Nota:	Con cuidado, retire la placa de adaptación ATX y consérvela (la necesitará si alguna vez decide cambiar a una fuente de alimentación ATX.

2. Con la caja en posición vertical, coloque la fuente de alimentación sobre las cuatro almohadillas de silicona de la parte inferior de la caja.
3. Empuje la fuente de alimentación hacia la parte posterior de la caja y alinee los orificios de montaje.
4. Sujete la fuente de alimentación a la caja con los tornillos suministrados.

2.4 GESTIÓN DE CABLES

Entre la placa base y el panel derecho hay un compartimento de gestión de cables, además de bridas de fijación situadas en la parte posterior del panel de la placa base.

Bridas de gestión de cables

1. Elija los cables que desee pasar por los orificios detrás de la bandeja de placa base y extráigalos del compartimiento de la fuente de suministro hacia el lado derecho de la caja.

Uso de elementos de gestión de cables

2. Utilice las bridas de cables provistas para sujetarlos.

3. Para los cables que van directamente a las unidades delanteras o a otros accesorios internos, las bridas de fijación se encuentran junto al armazón de unidades. Una los cables de accesorios internos y de las unidades delanteras y fíjelos con bridas.

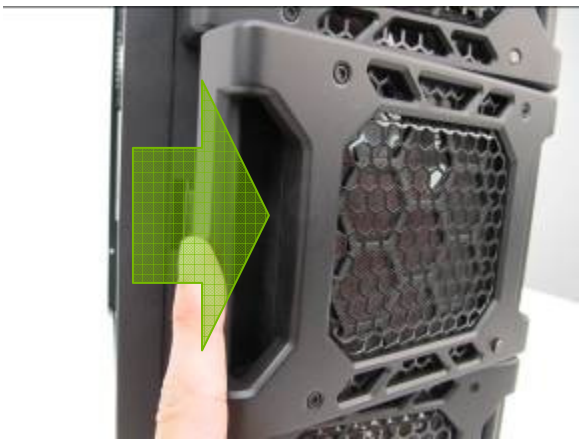
Ubicación de colocación de bridas para la fijación de cables de alojamientos de unidades

Nota:	Si va a utilizar la función Fleet-Swap, debe dejar uno o dos cables con cuatro conectores SATA en el compartimento principal para poder llegar al alojamiento Fleet-Swap sin quedar tirantes.

2.5 INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS INTERNOS DE 3,5”

La caja DF-85 incluye tres puertas de acceso Fleet-Release™. Mirando de frente al marco frontal, se encuentra, por defecto, en las nueve ranuras de alojamiento de unidad inferiores (cada puerta cubre tres alojamientos de unidad).

1. Abra la puerta de acceso Fleet-Release™.



Para abrir la puerta de acceso Fleet-Release™, presione con cuidado por el lado izquierdo para desbloquearla y, a continuación, ábrala.

Nota:	No intente abrir la puerta de acceso Fleet-Release™ retirando el panel izquierdo y presionando los clips de fijación del panel delantero, ya que estos clips no mantienen las puertas de acceso Fleet-Release™.

No presione los clips de fijación del panel delantero.

2. Inserte el dispositivo de 3,5" en el armazón de unidad de 3,5" de la parte delantera de la caja. Encontrará una cierta resistencia debido a las lengüetas de presión de ambos lados del armazón que generan fricción con la unidad. Presione con cuidado hasta que los orificios de fijación de la unidad queden alineados con los orificios de los tornillos del armazón.

Instalación de un dispositivo de 3,5" interno

3. Apriete el dispositivo con los tornillos suministrados en ambos lados del armazón de la unidad.

Asegúrese de montar los tornillos en el lado izquierdo y en el lado derecho.

4. Pase de vuelta los cables por el punto de inserción más cercano al destino del cable. Conecte el cable y estire la parte sobrante hacia el lado derecho de la caja.
5. Cierre la puerta de acceso Fleet-ReleaseTM.

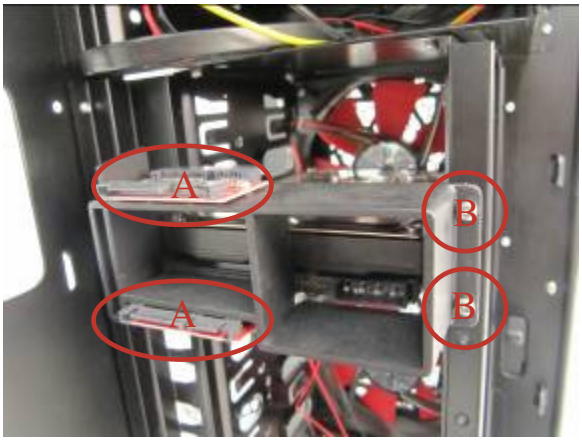
2.6 Uso de Fleet-Swap™

La caja DF-85 incluye dos conjuntos de alojamientos de unidad Fleet-Swap™ de 3,5". Cada uno de los conjuntos contiene dos conectores, para un total de cuatro alojamientos de unidad SATA intercambiables en caliente preinstalados en la parte superior e inferior del armazón de la unidad de 3,5" interna.

A. Preparación de los alojamientos SATA Fleet-Swap™ para su utilización

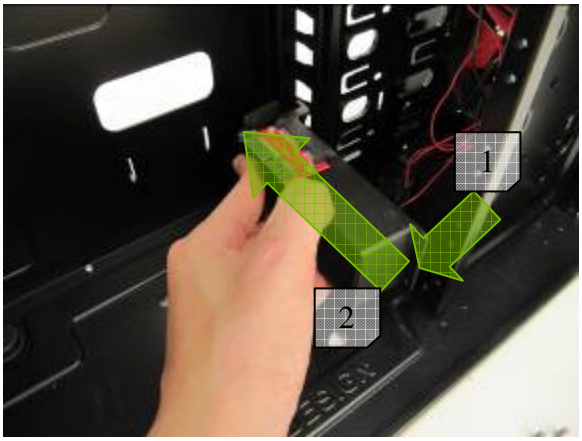
1. Retire el panel izquierdo de la caja. Abra la puerta de acceso Fleet-Release™. Para ello presione el lado izquierdo para soltarla y, a continuación, ábrala. Localice los alojamientos Fleet-Swap de dentro del armazón de la unidad.

Ubicaciones por defecto Fleet-Swap™



A – Conectores de alimentación y SATA Fleet-Swap™
B – Tornillos del alojamiento Fleet-Swap™

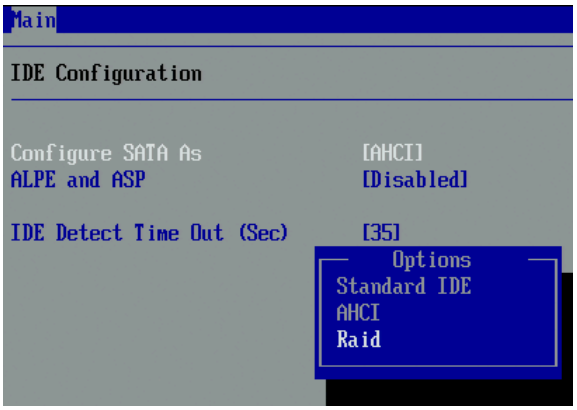
2. Puede que desee mover los alojamientos Fleet-Swap. Hay dos tornillos que fijan cada alojamiento Fleet-Swap al armazón de la unidad. Para mover o retirar el alojamiento Fleet-Swap, retire estos tornillos, deslice el alojamiento Fleet-Swap hacia el lado opuesto a los tornillos y retírelo con cuidado.



Cómo mover o retirar alojamientos Fleet-Swap™

3. Mueva el alojamiento Fleet-Swap a la ubicación deseada. Fíjelo y atorníllelo. Es posible reubicar los alojamientos Fleet-Swap en cualquier lugar del armazón para unidades de 3,5".

4. Antes de poder utilizar la función de intercambio en caliente de los alojamientos Fleet-Swap™, deberá instalar todos los controladores de su placa base. Asimismo, deberá activar la función "AHCI" en la BIOS para activar la función de intercambio en caliente.

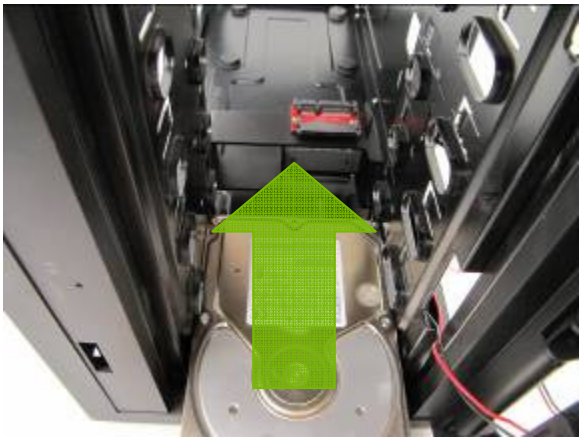


Ejemplo de configuración AHCI (el ejemplo puede no ser idéntico en su placa base)

B. CARGA DE LOS ALOJAMIENTOS FLEET-SWAP

Los alojamientos Fleet-Swap™ han sido diseñados para que se pueda acceder a ellos desde la parte delantera de la caja, a través de las puertas de acceso Fleet-Release™.

1. Abra la puerta de acceso Fleet-Release™ e inserte el dispositivo SATA de 3,5" en un alojamiento para unidad 3,5" que contenga un alojamiento Fleet-Swap en la parte posterior.
2. Presione con cuidado hasta que quede encajado en las clavijas del adaptador del alojamiento Fleet-Swap y hasta que se detenga. No fije el dispositivo con tornillos si desea que el dispositivo sea extraíble.

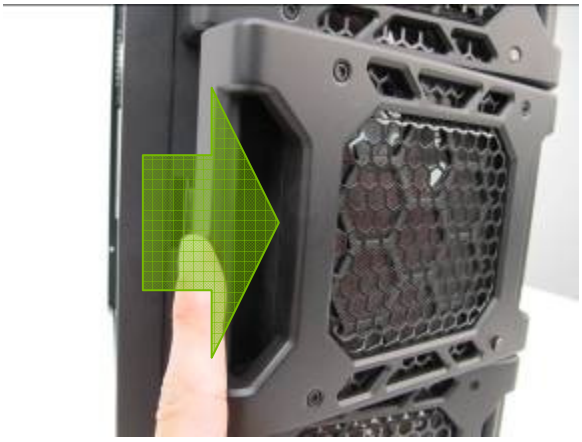


Carga de una unidad Fleet-Swap.

3. Cierre la puerta de acceso Fleet-ReleaseTM.

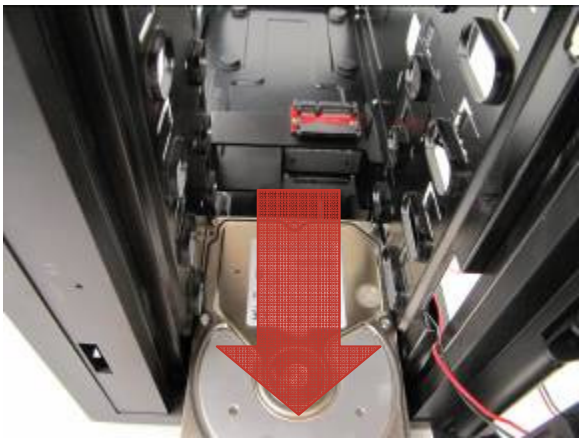
C. DESCARGA DE ALOJAMIENTOS FLEET-SWAP™

1. Asegúrese de que su disco duro no esté en uso.
2. Abra la puerta de acceso Fleet-Release™. Para ello, presione el lado izquierdo para soltarla y, a continuación, ábrala.



Abra la puerta de acceso Fleet-Release para llegar a la unidad que desea descargar.

3. Sujete la parte superior e inferior de su disco duro. Tire del disco duro.



Cómo retirar una unidad Fleet-Swap

4. Cerrar la puerta de acceso Fleet-Release.

2.7 USO DEL ALOJAMIENTO SUPERIOR DE INTERCAMBIO EN CALIENTE DE 2,5”

Esta caja incorpora un compartimento integrado para disco SATA de 3,5” accesible desde el exterior en el que puede cargar o descargar su disco sin necesidad de apagar el ordenador.

Uso del alojamiento superior de unidad de intercambio en caliente de 2,5”

A. CARGA:

1. Alinee su disco duro SATA con el compartimento para disco con el conector mirando hacia la caja.
2. Empuje el disco duro hasta el fondo del compartimento hasta que encaje en su posición.

B. DESCARGA:

1. Asegúrese de que el disco duro no se está utilizando.
2. Presione el botón de liberación situado en el lado izquierdo del compartimento para disco y extraiga el disco.

2.8 INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS DE 5,25”

Hay tres compartimentos para discos de 5,25” accesibles desde el exterior. Antes de empezar, retire ambos paneles laterales y el panel frontal.

1. Quite la cubierta del compartimento para disco aplicando presión en ella hasta que salte del panel frontal.

La placa frontal del alojamiento de la unidad de plástico debería salir libremente. Puede que sea necesario un destornillador para retirar la placa de cubierta de metal.

2. Deslice su dispositivo de 5,25" en el compartimento desde el frontal de la caja.

Instalación de dispositivo de 5,25"

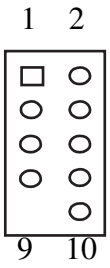
3. Fije la unidad mediante los tornillos proporcionados.
4. Monte cualquier otro dispositivo de 5,25" que corresponda.
5. Conecte los cables de alimentación y de datos correctos a su dispositivo o dispositivos.

Sección 3

Conexión De Los Puertos Frontales De E/S

3.1 USB 2.0

Conecte el cable USB del panel de E/S delantero a la clavija de cabezal USB en la placa base. Consulte el manual de la placa base para asegurarse de que coincide con la siguiente tabla:



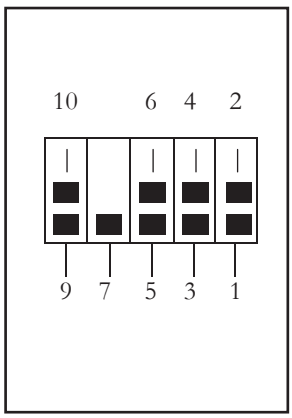
Clavija	Señal Nombre	Clavija	Nombre de señal
1	Alimentación USB 1	2	Alimentación USB 2
3	Señal negativa 1	4	Señal negativa 2
5	Señal positiva 1	6	Señal positiva 2
7	Masa 1	8	Masa 2
9	Llave (sin conexión)	10	Clavija vacía

3.2 USB 3.0

El panel de E/S delantero dispone de un conector USB 3.0. Para utilizar este conector, consulte la hoja de instrucciones que se incluye con la caja.

3.3 Puertos AC'97/HD Audio

Hay un conector AC'97 estándar Intel® de 10 clavijas y un conector HDA (audio de alta definición) Intel® de 10 clavijas conectados al panel delantero de la caja.



Clavija	Nombres de señal (HDA)	Clavija	Nombres de señal (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	Alim. MIC
4	AVCC	4	NC
5	FRQ-R	5	Salida de linea (R)
6	MIC2_JD	6	Salida de linea (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Llave (sin clavija)	8	Llave (sin clavija)
9	FRO-L	9	Salida de linea (L)

Puede conectar el conector AC'97 o el conector HDA en función del modelo de placa base. Localice los conectores internos de audio de la placa base o placa de audio y conecte el cable de audio correspondiente. Consulte el manual de la placa base o tarjeta de sonido para conocer cuál es la distribución de las clavijas. Aunque el sistema admita ambos estándares de audio, sólo podrá usar un conector.

3.4 CONECTORES PARA INTERRUPTOR Y LED

Conectados al panel frontal hay cables de diodos LED e interruptores correspondientes a alimentación, reinicio y actividad de diodos LED de los discos duros. Enchúfelos a los conectores correspondientes de la placa base. Consulte el manual de la placa base para obtener información sobre las ubicaciones concretas de la cubierta de contacto con clavijas. En el caso de los diodos LED, los cables en color son positivos (+). Los cables blancos o negros son negativos (–). Si el diodo LED no se ilumina cuando se enciende el sistema, pruebe a invertir la conexión. Para obtener más información sobre la conexión de los diodos LED a la placa base, consulte el manual de la placa base.

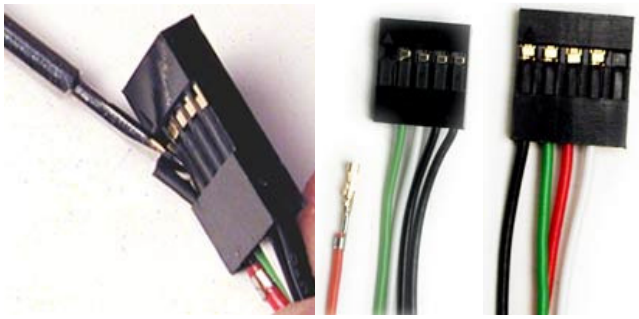
Cables de interruptores del panel delantero

Nota: La polaridad (positiva y negativa) no tiene importancia en lo que respecta a los interruptores.

3.5 RECABLEADO DE LAS CONEXIONES DE LA CUBIERTA DE CONTACTO DE LA PLACA BASE

Puede llegar un momento en que tenga que volver a configurar la distribución de las clavijas de un conector de la cubierta de contacto de la placa base. Podría tratarse, como ejemplos, del conector de contacto USB, el conector de contacto de entrada de audio o algún otro conector del panel frontal, como el conector del botón de encendido.

Antes de realizar cualquier tarea, consulte el manual o el sitio web del fabricante de la placa base para asegurarse de la distribución de clavijas que necesita para el conector. Además, recomendamos encarecidamente que, antes de comenzar a trabajar, realice un diagrama anotado para que pueda continuar en caso de que le interrumpan.



Cubiertas de contacto del panel delantero

1. Establezca los cables que debe retirar para volver a cablear el enchufe de modo que se corresponda con las distribuciones de clavijas USB e la placa base (consulte el manual de la laca base). Trabaje en los conectores de uno en uno; utilice un destornillador de punta plana muy pequeño o una herramienta similar para levantar la lengüeta negra situada junto a los bornes dorados (cuadrados). De este modo, podrá deslizar fácilmente hacia fuera las clavijas del conector USB.
2. Trabaje con cuidado para no dañar los cables, los conectores o las clavijas; saque despacio la clavija del conector. Repita estos pasos para cada cable que tenga que cambiar.
3. Trabaje con cuidado para no dañar los cables, los conectores o las clavijas; vuelva a insertar despacio la clavija en la ranura correcta del conector y, a continuación, presione la lengüeta negra que levantó en el paso 1 para cerrarla. Repita estos pasos para cada cable que tenga que cambiar.

SECCIÓN 4 SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

4.1 VENTILADORES INCLUIDOS

Ventiladores estándar de la caja DF-85:
***A** – Ventiladores traseros con LED TwoCool™ de 120mm*
***B** – Ventiladores superiores TwoCool™ de 140mm*
***C** – Módulos de puerta de acceso Fleet-Release equipados con ventiladores de 120 mm de velocidad variable con LED de color rojo*

Panel de control de ventilador trasero

4.2 VENTILADOR SUPERIOR CON LED DE 140 MM TWOCOOL™

La caja cuenta con un ventilador de salida superior de 140mm. Está instalado de modo que el aire se expulse fuera de la caja. Está equipado con un interruptor de dos velocidades que le permite elegir la velocidad más adecuada a sus necesidades. El ajuste predeterminado de velocidad del ventilador es Baja.

Especificaciones del ventilador TwoCool™ de 120mm

Tamaño: Ventilador TwoCool™ de 120 x 25mm
Tensión nominal: 12V
Tensión de funcionamiento: 10,8V ~ 13,2V

Velocidad (RPM)	Corriente de entrada	Flujo de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
Alta 1,200	0,30A (Máx.)	1.7 m^3/min (58.9 CFM)	0.8 mm-H_20 (0.03 in.-H_20)	26 dBA	3.6 W
Baja 800	0,20A	0.95 m^3/min (33.6 CFM)	0.28 mm-H_20 (0.01 in.-H_20)	21.8 dBA	2.4 W

4.3 VENTILADORES DELANTEROS CON LED ROJO DE 120 MM

La caja DF-85 incluye tres ventiladores con LED de color rojo de 120 x 25 mm preinstalados delante de cada puerta de acceso Fleet-Release™ para enfriar los discos duros. Estos ventiladores están instalados de modo que el aire fluya hacia el interior de la caja. Cada ventilador cuenta con un mando de control de velocidad situado en la parte delantera de la placa frontal. Para aumentar la velocidad, gire el mando hacia la derecha. La velocidad más baja es de 1200 RPM mientras que la más alta es de 2000 rpm.

Especificaciones del ventiladores delanteros con LED rojo de 120 mm

Tamaño: 120 x 25mm
Tensión nominal: 12V
Tensión de funcionamiento: 10,8V ~ 13,2V

Velocidad (RPM)	Corriente de entrada	Flujo de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
Alta 1,500	0,30A (max.)	1.43 m^3/min (51.2 CFM)	1.21 mm-H_20 (0.05 in.-H_20)	27.9 dBA	3.6 W
Baja 900	0,18A	0.84 m^3/min (30.1 CFM)	0.49 mm-H_20 (0.02 in.-H_20)	16.9 dBA	2.2 W

Gire este mando para ajustar la velocidad del ventilador.

4.4 VENTILADORES TRASEROS DE 120 MM TWOCOOL™

Esta caja viene con un ventilador de ranura de 120 mm que está preinstalado dentro de la caja. El ventilador está instalado para hacer circular el aire fuera de la caja. El ventilador tiene un interruptor de dos velocidades que le permite elegir entre una velocidad baja (silencio) y una alta (rendimiento).

Especificaciones del ventiladores traseros de 120 mm TwoCool™

Tamaño: 120 x 25mm
Tensión nominal: 12V
Tensión de funcionamiento: 12V±10%

Velocidad (RPM)	Corriente de entrada	Flujo de aire	Presión estática	Ruido acústico	Potencia de entrada
Élevée 1,500	0,30A (max.)	1.43 m^3/min (51.2 CFM)	1.21 mm-H_20 (0.05 in.-H_20)	27.9 dBA	3.6 W
Basse 900	0,18A	0.84 m^3/min (30.1 CFM)	0.49 mm-H_20 (0.02 in.-H_20)	16.9 dBA	2.2 W

Nota: La tensión mínima para la puesta en marcha de un ventilador TwoCool™ típico es de 5 V. Si decide conectar el ventilador o ventiladores a un dispositivo de control o al conector Fan-Only incluido en algunas fuentes de alimentación de Antec, se recomienda establecer la velocidad del ventilador en Alta. Los dispositivos de control regulan la velocidad del ventilador variando la tensión a partir de un valor tan bajo como entre 4,5 y 5 V. La conexión de un ventilador TwoCool™ establecido en velocidad Baja a un dispositivo de control puede dar lugar a que el ventilador no pueda ponerse en marcha porque la tensión previamente reducida del dispositivo de control será reducida por debajo de los 5 V por el circuito TwoCool™.

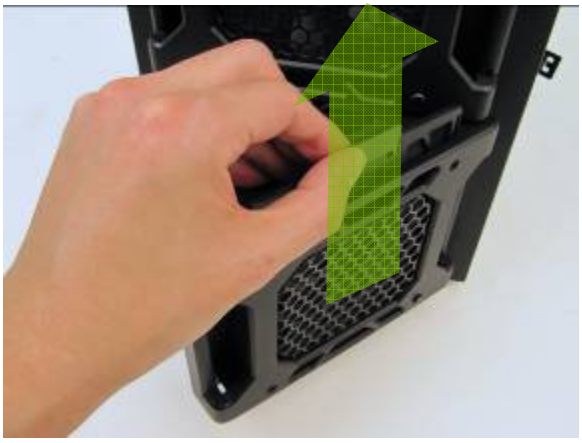
Nota: Este ventilador tiene un interruptor de dos velocidades que le permite elegir entre una refrigeración suave, normal o máxima.

4.5 VENTILADORES OPCIONALES

En el panel lateral izquierdo hay un soporte para un ventilador opcional de 120 mm. Puede montar un ventilador aquí para optimizar la refrigeración de la tarjeta gráfica. Recomendamos el uso de ventiladores TriCool™ de 120 mm de Antec y establecer la velocidad de ventilación en su nivel bajo. Este ventilador debe instalarse de modo que el aire circule hacia el interior de la caja.

4.6 FILTROS DE AIRE LAVABLES

Detrás de la placa frontal de cada puerta de acceso Fleet-Release™ hay un filtro de aire. La caja se suministra con un total de tres filtros de aire delanteros.



Cómo retirar el filtro de aire lavable. Preste atención a las lengüetas del filtro.

Para limpiar el filtro:

1. Abra las puertas de acceso Fleet-Release™. Localice la lengüeta situada detrás de la placa frontal.
2. Levante la lengüeta hacia la derecha y tire hacia arriba para retirar el filtro. Consulte la imagen.

Nota:	Periódicamente habrá que lavar los filtros de aire montados. Si no lava el filtro de aire, esto dará lugar a temperaturas altas del sistema y posibles problemas de estabilidad. Recomendamos comprobar el filtro de aire una vez al mes, como mínimo, inicialmente. La frecuencia cambiará según las condiciones ambientales y el uso del sistema. Los usuarios cuyos sistemas están en funcionamiento de forma continua tendrán que comprobar los filtros con mayor frecuencia que aquéllos que no utilizan sus sistemas a diario.

4.7 ARANDELAS DE REFRIGERACIÓN POR AGUA

Además, en la parte posterior de la caja hay arandelas de refrigeración por agua que le permiten fijar conductos de refrigeración

Arandelas por refrigeración por agua

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Tel.: 510-770-1200
Fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Países Bajos
Tel.: +31 (0) 10 462-2060
Fax: +31 (0) 10 437-1752

Soporte técnico:
EE.UU. y Canadá
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europa
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2010 Antec, Inc. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.
Está prohibida la reproducción total o parcial sin consentimiento previo por escrito.
Impreso en China.
Versión 1.0.1 28/06/2010